

**PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ
Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO WSPÓŁPRACY TRANSGRANICZNEJ REPUBLIKA
CZESKA - RZECZPOSPOLITA POLSKA 2007 – 2013**



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ / EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO
PŘEKRAČUJEME HRANICE / PRZEKRACZAMY GRANICE

Część III

„Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”

Dotyczy zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu multimedialnego, systemu konferencyjnego, aparatury symultanicznej, laptopa wraz z akcesoriami oraz oprogramowania do laptopa.

1. WSTĘP

1.1 Cele kontraktu – Informacja ogólna.

Celem kontraktu jest dostawa sprzętu multimedialnego, systemu konferencyjnego, aparatury symultanicznej, laptopa wraz z akcesoriami oraz oprogramowania do laptopa.

2. SZCZEGÓŁY TECHNICZNE DOSTAWY

3.1 Dostawa - sprzęt multimedialny:

a) telewizor 3D:

- liczba telewizorów 3D: 1 szt.
- ultra slim;
- kolor: grafitowy/szary lub czarny
- podświetlenie telewizora: LED;
- przekątna: min. 55 cali;
- rozdzielczość: min. 1920 x 1080 pikseli;
- DNLA;
- Time Shift;
- automatyczne wyszukiwanie kanałów;
- elektroniczny przewodnik po programach;
- teletekst;
- AVL;
- automatyczne wyłączanie zasilania;
- wyłącznik czasowy;
- zegar/timer;
- Picture-in-Picture/PAP
- wejścia HDMI: min. 4;
- wejścia USB: min. 3;
- komponent video (Y/Pb/Pr);
- cyfrowe (optyczne) audio;
- gniazdo CI;

- złącze SCART;
- gniazdo słuchawkowe;
- złącze Ethernet;
- wbudowany tuner DVB-T;
- moc wyjściowa audio: min. 2 x 10 W;
- zużycie energii elektrycznej: max. 200 W;
- kabel zasilający;
- pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami alkalicznymi;
- wieszak wraz ze śrubami umożliwiający bezpieczne mocowanie telewizora na ścianie;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Telewizor 3D

- liczba telewizorów 3D: 1 szt.
- ultra slim
- kolor: grafitowy/szary lub czarny
- podświetlenie telewizora: LED
- przekątna: min. 55 cali
- rozdzielczość: min. 1920 x 1080 pikseli
- DNLA
- Time Shift
- automatyczne wyszukiwanie kanałów
- elektroniczny przewodnik po programach
- teletekst
- AVL
- automatyczne wyłączenie zasilania
- wyłącznik czasowy
- zegar/timer
- Picture-in-Picture/PAP
- wejścia HDMI: min. 4
- wejścia USB: min. 3
- komponent video (Y/Pb/Pr)
- cyfrowe (optyczne) audio
- gniazdo CI
- złącze SCART
- gniazdo słuchawkowe
- złącze Ethernet
- wbudowany tuner DVB-T
- moc wyjściowa audio: min. 2 x 10 W
- zużycie energii elektrycznej: max. 200 W
- kabel zasilający
- pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami alkalicznymi lub innymi o zbliżonym działaniu
- wieszak wraz ze śrubami umożliwiający bezpieczne mocowanie telewizora na ścianie

b) sprzęt wideokonferencyjny:

- liczba sprzętu wideokonferencyjnego: 1 szt.;
- kolor: grafitowy/szary lub czarny;
- jakość obrazu: system 576i50/min 576 linii wyświetlanych w poziomie lub HD lub Full HD;
- kolorowa kamera szybkoobrotowa;
- format obrazu kamery: 16:9;
- automatyczna regulacja ostrości;
- automatyczna regulacja ekspozycji i balansu bieli;
- kompensacja jasnego tła;
- funkcja pan-tilt-zoom;
- zoom: min. 10 krotny;
- kąt widzenia w poziomie: min. 8°;

- pamięć: min. 10 presetów;
- sterowanie pozycją kamery ze zdalnej lokacji;
- kodeki obrazu;
- mikrofony wszechkierunkowe połączone z wideoterminalem: min 2;
- wbudowany mikser;
- kodeki dźwięku;
- full duplex;
- funkcja ARW;
- redukcja szumu: automatyczna;
- aktywne tłumienie echa;
- połączenia TCP/IN: min. protokół H.323 i SIP;
- szyfrowanie sieci;
- możliwość wprowadzenia do konfiguracji parametrów NAT;
- wyświetlanie prezentacji na ekranie z ITU H.239;
- zarządzanie: min. administrowanie przez stronę www;
- możliwość deaktywacji nieprzydatnych usług IP;
- wejścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1);
- wejścia wideo: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2, DVI: min. 1)
- wyjścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1);
- wyjścia wideo: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (HD HDMI: min. 1, DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2);

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Sprzęt wideokonferencyjny

- liczba sprzętu wideokonferencyjnego: 1 szt.
- kolor: grafitowy/szary lub czarny
- jakość obrazu: system 576i50/min 576 linii wyświetlanych w poziomie lub HD lub Full HD
- kolorowa kamera szybkoobrotowa
- format obrazu kamery: 16:9
- automatyczna regulacja ostrości
- automatyczna regulacja ekspozycji i balansu bieli
- kompensacja jasnego tła
- funkcja pan-tilt-zoom
- zoom: min. 10 krotny z możliwością odchylenia +/- 1
- kąt widzenia w poziomie: min. 8°
- pamięć: min. 10 presetów
- sterowanie pozycją kamery ze zdalnej lokacji
- kodeki obrazu
- mikrofony wszechkierunkowe połączone z wideoterminalem: min 2
- wbudowany mikser
- kodeki dźwięku
- full duplex
- funkcja ARW
- redukcja szumu: automatyczna
- aktywne tłumienie echa
- połączenia TCP/IN: min. protokół H.323 i SIP
- szyfrowanie sieci
- możliwość wprowadzenia do konfiguracji parametrów NAT
- wyświetlanie prezentacji na ekranie z ITU H.239
- zarządzanie: min. administrowanie przez stronę www
- możliwość deaktywacji nieprzydatnych usług IP
- wejścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1)
- wejścia wideo: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2, DVI: min. 1)

- wyjścia audio: (RCA: min. 2) lub (HD Video: min. 1, DVI-I: min. 1) lub (HDMI: min. 2, RCA: min. 1)
- wyjścia video: (VGA: min. 1, S-Video: min. 2) lub (HD HDMI: min. 1, DVI: min. 1) lub (HDMI: min. 2)

ponadto:

- wraz z dostawą sprzętu multimedialnego Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi sprzętu w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów sprzętu w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów sprzętu;
- wszystkie elementy składowe sprzętu multimedialnego muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe sprzętu multimedialnego muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- sprzęt videokonferencyjny musi być w pełni kompatybilny i współpracujący bez jakichkolwiek zakłóceń z systemem konferencyjnym, aparaturą symultaniczną, laptopem;

3.2 Dostawa - system konferencyjny:

a) moduł sterowania i zasilania centralnego:

- liczba modułów sterowania i zasilania centralnego: 1 szt.;
- wyświetlacz graficzny;
- wskaźnik zasilania LED;
- cyfrowy eliminator sprzężeń akustycznych;
- nagrywarka mp3;
- możliwość zarządzania dyskusją: min. 5 opcji różnych trybów pracy mikrofonów;
- możliwość sterowania pulpitemi uczestników: max. 150 pulpitemi;
- wbudowany głośnik monitorowy;
- wyłącznik zasilania sieciowego;
- wejście AC: min 1;
- złącza żeńskie: min. 3, w tym co najmniej 1 XLR;
- złącza Cinch: min. 5 par, w tym co najmniej insertowe, liniowe, telefoniczne;
- kabel zasilania: 1;
- możliwość montażu: min. na stałe, opcja przenośna lub montaż płaski;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymiary modułu: max. 84 mm x 361 mm x 143 mm;
- ciężar modułu: max. 1,5 kg;
- pobór prądu: max. 0,9 A;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Jednostka centralna systemu

- jednostka centralna: 1 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- możliwość podłączenia zewnętrznej nagrywarki mp3 wraz dołączonym do zestawu kompatybilnym i współpracującym urządzeniem nagrywarki mp3
- możliwość podłączenia zewnętrznego eliminatora sprzężeń wraz z dołączonym do zestawu kompatybilnym i współpracującym urządzeniem eliminatora sprzężeń
- wyświetlacz graficzny
- wskaźnik zasilania LED
- możliwość zarządzania dyskusją: min. 5 opcji różnych trybów pracy mikrofonów
- możliwość podłączenia do 256 pulpitemi
- wbudowany głośnik monitorowy
- wyłącznik zasilania sieciowego
- możliwość montażu: min. na stałe, opcja przenośna lub montaż płaski
- wymiary: max 488 x 84 x 360 [mm]
- waga: max 13kg

- pobór prądu – max 500W
 - wejścia audio: RCA x min 1; jack 6,35 mm x min 1
 - wyjścia audio: RCA x min 2; XLR x min 1
 - transmisja danych: RJ45 x min 1
 - złącza 8-PIN DIN x min 4
 - jednostka w obudowie rack 19" 2U
 - dołączony kabel zasilający
- b) moduł uczestnika z długim mikrofonem:
- liczba modułów uczestnika z długim mikrofonem: 7 szt.;
 - mikrofon wsparty na elastycznym wsporniku umożliwiającym jego regulowanie w każdej płaszczyźnie;
 - przycisk włączania/wyłączania mikrofonu;
 - wskaźnik włączenia mikrofonu: dioda;
 - wbudowany głośnik z funkcją automatycznego ściszenia w trakcie włączenia mikrofonu i słuchawek;
 - gniazda słuchawkowe: min. 2;
 - funkcja pozwalająca na regulację głośności dźwięku w słuchawkach;
 - kabel o długości co najmniej 2 m ze złączem męskim do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
 - złącze żeńskie do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
 - możliwość montażu: min. na stałe lub opcja przenośna;
 - kolor: grafit/szary lub czarny;
 - wymiary modułu bez mikrofonu: max. 71 mm x 220 mm x 140 mm;
 - wysokość z mikrofonem w pozycji poziomej: max. 134 mm;
 - długość mikrofonu od powierzchni montażu: min. 314 mm, max. 488 mm;
 - ciężar mikrofonu: max. 1 kg;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Pulpit uczestnika

- liczba pulpitów uczestnika: 7 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- wysokiej jakości mikrofon elektretowy na gęsiej szyi
- przycisk włączenia mikrofonu
- wizualna kontrola aktywności mikrofonu świecący, czerwony pierścień wokół mikrofonu
- wbudowany głośnik (podłączenie słuchawek wyłącza głośnik)
- regulator siły głosu w słuchawkach i głośniku
- możliwość montażu: min. na stałe lub opcja przenośna
- wymiary max 53 x 150 x 135 [mm]
- wysokość mikrofonu w pozycji pionowej max 443 mm
- ciężar max 0,7 kg
- okablowanie umożliwiające połączenie pozostałych pulpitów oraz jednostki centralnej
- gniazda: słuchawkowe x min 1; mikrofonowe x min 1

c) moduł prowadzącego (przewodniczącego) z długim mikrofonem:

- liczba modułów prowadzącego (przewodniczącego) z długim mikrofonem: 1 szt.;
- mikrofon wsparty na elastycznym wsporniku umożliwiającym jego regulowanie w każdej płaszczyźnie;
- przycisk włączania/wyłączania mikrofonu;
- wskaźnik włączenia mikrofonu: dioda;
- możliwość wyboru sygnału dźwiękowego poprzedzającego wypowiedzi prowadzącego;
- możliwość sterowania głośnością (ściszenie) modułów uczestników;
- wbudowany głośnik z funkcją automatycznego ściszenia w trakcie włączenia mikrofonu i słuchawek;
- gniazda słuchawkowe: min. 2;

- funkcja pozwalająca na regulację głośności dźwięku w słuchawkach;
- kabel o długości co najmniej 2 m ze złączem męskim do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
- złącze żeńskie do połączenia pozostałych modułów uczestników/prowadzącego lub modułu sterowania i zasilania centralnego: 1;
- możliwość montażu: min. na stałe lub opcja przenośna;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymiary modułu bez mikrofonu: max. 71 mm x 220 mm x 140 mm;
- wysokość z mikrofonem w pozycji poziomej: max. 134 mm;
- długość mikrofonu od powierzchni montażu: min. 314 mm, max. 488 mm;
- ciężar mikrofonu: max. 1 kg;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Pulpit przewodniczącego

- liczba pulpitu przewodniczącego: 1 szt.
- wszystko co w pulpicie delegata i dodatkowo
- sygnał gongu poprzedzający wypowiedź przewodniczącego
- możliwość zablokowanie z wyłączeniem aktualnie aktywnych mikrofonów
- ustawienie jednego z 5 trybów pracy
- przycisk priorytet

d) 10 m przedłużacza koncentrycznego:

- liczba przedłużaczy koncentrycznych: 1 szt.;
- kolor przedłużacza: szary/grafit lub czarny;
- przedłużacz pozwalający na połączenie modułu uczestnika z modułem sterowania;
- złącze męskie DIN: 1;
- złącze żeńskie DIN: 1;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Okablowanie umożliwiające prawidłowe połączenie systemu

e) zestaw zacisków blokujących przewód dla pulpitu dyskusyjnego:

- liczba zacisków blokujących przewód dla pulpitu dyskusyjnego: 1 zestaw (co najmniej 25 szt.);
- kolor zacisków: grafit/szary lub czarny;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Okablowanie umożliwiające prawidłowe połączenie systemu

f) odbiornik mikrofonu bezprzewodowego:

- liczba odbiorników mikrofonu bezprzewodowego: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wyświetlacz LCD z podświetleniem wskazujący min.: stan blokady szumów, częstotliwość, poziom naładowania baterii, moc sygnału RF/AF, wybraną antenę;
- przycisk zmiany częstotliwości;
- zakres częstotliwości 606-630MHZ;
- przycisk obsługi menu;
- automatycznie wybierane kanały UHF: min. 190 kanałów;
- synteza częstotliwości: PLL;
- tryb pracy: min. true diversity;
- możliwość montażu: min. na stałe lub w szafie rackowej;
- symetryczne złącze żeńskie XLR: min. 1;
- asymetryczne złącze 6,3 mm: min. 1;
- anteny: min. 2;
- kabel o długości co najmniej 2 m z męskim/żeńskim złączem XLR: 1;

- zasilacz AC/DC wraz z kablem sieciowym: 1;
- wymiary odbiornika: max. 40 mm x 211 mm x 152 mm;
- ciężar odbiornika: max. 1 kg;
- długość anteny odbiornika: max. 50 mm;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego

- liczba odbiorników mikrofonu bezprzewodowego: 1 szt.
- kolor: grafit/szary lub czarny
- wyświetlacz LCD z podświetleniem wskazujący min.: stan blokady szumów, częstotliwość, poziom naładowania baterii, moc sygnału RF/AF, wybraną antenę;
- przycisk zmiany częstotliwości
- zakres częstotliwości 606-630MHZ
- przycisk obsługi menu
- automatycznie wybierane kanały UHF: min. 190 kanałów
- synteza częstotliwości: PLL
- tryb pracy: min. true diversity
- możliwość montażu: min. na stałe lub w szafie rackowej
- symetryczne złącze żeńskie XLR: min. 1
- asymetryczne złącze 6,3 mm: min. 1
- anteny: min. 2
- kabel o długości co najmniej 2 m z męskim/żeńskim złączeniem XLR: 1
- zasilacz AC/DC wraz z kablem sieciowym: 1
- wymiary odbiornika: max. 40 mm x 211 mm x 152 mm z możliwością odchylenia +/- 2 mm każdy z parametrów
- ciężar odbiornika: max. 1 kg z możliwością odchylenia +/- 0,1 kg
- długość anteny odbiornika: max. 50 mm z możliwością odchylenia +/- 5 mm

g) ręczny mikrofon bezprzewodowy:

- liczba mikrofonów bezprzewodowych: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wyświetlacz LCD wskazujący min.: poziom naładowania baterii oraz częstotliwości pracy;
- możliwość ciągłej pracy mikrofonu na jednym komplecie baterii alkalicznych: min. 12 godz.;
- przycisk zmiany częstotliwości;
- zakres częstotliwości 606-630MHZ;
- obsługa kanałów UHF: min 190 kanałów;
- wbudowana antena;
- futerał ochronny na mikrofon, uchwyt mikrofonowy i akcesoria: materiał futerału: plastik, wewnątrz wyprofilowanym wypełnieniem piankowym dostosowanym do kształtu mikrofonu, uchwyty i akcesoriów: 1;
- uchwyt mikrofonowy: 1;
- baterie alkaliczne do mikrofonu: 1 komplet;
- wymiary mikrofonu: max. 260 mm x 50 mm;
- ciężar mikrofonu: max. 350 g;
- stosunek sygnału do szumu: > 100 dD;
- tłumienie sygnałów niepożądanych: > 60 dBc;
- zakres dynamiki: > 110 dB;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Ręczny mikrofon bezprzewodowy

- liczba mikrofonów bezprzewodowych: 1 szt.
- kolor: grafit/szary lub czarny
- wyświetlacz LCD wskazujący min.: poziom naładowania baterii oraz częstotliwości pracy
- możliwość ciągłej pracy mikrofonu na jednym komplecie baterii alkalicznych: min. 12 godz. z możliwością odchylenia +/- 0,5 godz.
- przycisk zmiany częstotliwości
- zakres częstotliwości 606-630MHZ
- obsługa kanałów UHF: min 190 kanałów

- wbudowana antena
- futerał ochronny na mikrofon, uchwyt mikrofonowy i akcesoria: materiał futerału: plastik, wewnątrz wyprofilowanym wypełnieniem piankowym dostosowanym do kształtu mikrofonu, uchwyty i akcesoriów: 1
- uchwyt mikrofonowy: 1
- baterie alkaliczne do mikrofonu: 1 komplet
- wymiary mikrofonu: max. 260 mm x 50 mm z możliwością odchyień +/- 10 mm każdy z parametrów
- ciężar mikrofonu: max. 350 g z możliwością odchyień +/- 10 dag
- stosunek sygnału do szumu: > 100 dD
- tłumienie sygnałów niepożądanych: > 60 dBc
- zakres dynamiki: > 110 dB

h) walizka transportowa dla systemu konferencyjnego:

- liczba walizek transportowych dla systemu konferencyjnego: 1 szt.;
- konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi;
- wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płyty;
- ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm;
- metalowe ręczki kasetonowe: min. 4;
- mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła;
- wnętrze walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu modułów systemu konferencyjnego i umożliwiające ochronę wszystkich elementów systemu przed uszkodzeniem;
- możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Walizka transportowa dla systemu konferencyjnego

- liczba walizek transportowych dla systemu konferencyjnego: 1 szt.
- konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi
- wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płyty
- ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm z możliwością odchyień +/- 1 mm
- metalowe ręczki kasetonowe: min. 4
- mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła
- wnętrze walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu modułów systemu konferencyjnego i umożliwiające ochronę wszystkich elementów systemu przed uszkodzeniem
- możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg

ponadto:

- wraz z dostawą systemu konferencyjnego Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi systemu w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów systemu w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów systemu;
- wszystkie elementy składowe systemu konferencyjnego muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe systemu konferencyjnego muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- system konferencyjny musi być w pełni kompatybilny i współpracujący bez jakichkolwiek zakłóceń z telewizorem 3D, sprzętem wideokonferencyjnym, aparaturą symultaniczną, laptopem;

3.3 Dostawa - aparatura symultaniczna:

a) moduł wejściowy audio/pulpit tłumacza:

- liczba modułów wejściowych/pulpitów tłumacza: 1 szt.;
- możliwość połączenia jednostki centralnej oraz pulpitu tłumacza;
- impedancja wejścia asymetrycznego: $\geq 10 \text{ k}\Omega$;
- impedancja wejścia prądu stałego: $\geq 200 \text{ k}\Omega$;
- wymiary: min. 100 mm x 26 mm x 231 mm;
- ciężar: max. 132 g;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Moduł wejściowy audio/pulpit tłumacza

- liczba modułów wejściowych/pulpitów tłumacza: 1 szt.
- możliwość połączenia jednostki centralnej oraz pulpitu tłumacza
- impedancja wejścia asymetrycznego: $\geq 10 \text{ k}\Omega$
- impedancja wejścia prądu stałego: $\geq 200 \text{ k}\Omega$
- wymiary: min. 100 mm x 26 mm x 231 mm z możliwością odchylenia +/- 2 mm każdy z parametrów
- ciężar: max. 132 g z możliwością odchylenia +/- 10 g

b) jednostka centralna:

- liczba jednostek centralnych: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- kanały: 4;
- możliwość regulacji czułości dla każdego wejścia;
- promiennik podczerwieni;
- złącze optyczne;
- uchwyt ułatwiający przenoszenie;
- gniazdo umożliwiające podłączenie modułu wejściowego audio/pulpitu tłumacza;
- złącza Cinch;
- gniazda XLR;
- gniazdo słuchawkowe;
- złącza BNC;
- możliwość montażu: min. na stałe lub w szafie rackowej;
- kabel zasilający: 1
- wymiary: max. 92 mm x 440 mm x 410 mm;
- ciężar: max. 6,8 kg;
- pobór mocy: max. (podczas pracy) 55 W, (w trybie gotowości) $< 2 \text{ W}$;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Jednostka centralna

- liczba jednostek centralnych: 1 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- 6 kanałów
- uchwyty ułatwiające przenoszenie
- promiennik podczerwieni
- złącze optyczne
- gniazdo umożliwiające podłączenie modułu wejściowego audio/pulpitu tłumacza
- gniazdo słuchawkowe
- złącza RCA
- złącza BNC
- wymiary: max 440 x 92 x 410 [mm]
- waga: max 7kg
- pobór mocy podczas pracy max 40 W
- możliwość montażu w szafie rackowej
- dołączony kabel zasilający
- Automatyczna regulacja wzmocnienia sygnału (ARW)
- Transmisja odporna na duże natężenie światła

- Funkcja bezpośredniej transmisji kanału tłumacza

- c) promiennik na podczerwień średniej mocy:
 - liczba promienników na podczerwień średniej mocy: 1 szt.;
 - kolor: grafit/szary, czarny lub brązowy;
 - pokrycie: do 1300m² powierzchni;
 - chłodzenie: konwekcyjne;
 - możliwość regulacji kąta nachylenia;
 - męskie gniazdo Euro: min. 1;
 - złącza BNC: min 2;
 - płyty do montażu na statywie podłogowym: 2;
 - ładowarka: 1;
 - kabel zasilający: 1;
 - wymiary: max. 300 mm x 500 mm x 175 mm;
 - ciężar bez elementów dodatkowych: max. 6,8 kg;
 - pobór mocy: max. do 100 W, w trybie gotowości max. 8 W;
 - liczba diod IRED: min. 260;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Promiennik podczerwieni

- liczba promienników podczerwieni: 1 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- pokrycie: do 1300m² powierzchni
- możliwość regulacji kąta nachylenia;
- męskie gniazdo Euro: min. 1;
- płyty do montażu na statywie podłogowym: 2
- ładowarka: 1
- złącza BNC x min 2
- zasilanie sieciowe
- chłodzenie konwekcyjne
- dołączony kabel zasilający
- wymiary: max 440 x 75 x 232 [mm]
- waga: max 4 kg
- pobór mocy: max 55 W, w trybie gotowości max 8 W
- liczba diod: min 264
- możliwość zawieszenia na suficie lub na ścianie

d) statyw mikrofonowy:

- liczba statywów mikrofonowych: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- możliwość regulowania wysokości;
- długość statywu w pozycji stojącej: max. 2,2 m;
- szerokość rozłożonych nóg statywu: max. 1,32 m
- ciężar: max. 4,8 kg;
- obciążenie skupione: max. 50 kg;
- pokrowiec na statyw: materiał – impregnowany nylon; min 2 uchwyty umożliwiające transport, min. 2 przegrody w środku;
- wymiary pokrowca: min. 1,25 m x 27 mm;
- ciężar pokrowca: max. 750 g;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Statyw mikrofonowy

- liczba statywów mikrofonowych: 1 szt.
- kolor: grafit/szary lub czarny
- możliwość regulowania wysokości
- długość statywu w pozycji stojącej: max. 2,2 m z możliwością odchylenia +/- 0,1 m
- szerokość rozłożonych nóg statywu: max. 1,32 m z możliwością odchylenia +/- 0,02 m
- ciężar: max. 4,8 kg z możliwością odchylenia +/- 0,2 kg

- obciążenie skupione: max. 50 kg
- pokrowiec na statyw: materiał – impregnowany nylon; min 2 uchwyty umożliwiające transport, min. 2 przegrody w środku
- wymiary pokrowca: min. 1,25 m x 27 mm z możliwością odchylenia +/- 5 mm każdy z parametrów
- ciężar pokrowca: max. 750 g z możliwością odchylenia +/- 50 g

e) odbiornik:

- liczba odbiorników: 33 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- kanały: min. 4;
- wyświetlacz LCD;
- przycisk włączania i wyłączania;
- możliwość zmiany kanałów w górę i w dół;
- możliwość regulacji poziomu głośności;
- komora akumulatora przystosowana do korzystania z baterii alkalicznych AA;
- gniazdo jack 3,5 mm: min. 1;
- styki do ładowarki;
- długość pracy odbiornika przy użyciu baterii alkalicznych: do 200 godzin;
- długość pracy odbiornika przy użyciu akumulatorów: do 75 godzin;
- pełne ładowanie odbiornika przy całkowitym rozładowaniu akumulatorów: max. 2 godziny;
- wymiary: max. 155 mm x 45 mm x 30 mm;
- ciężar bez elementów dodatkowych: max. 75 g;
- natężenie promieniowania podczerwonego: max. do 4 mW/m² na odbiornik;
- stosunek sygnału do szumu: max. 80 dB (A);
- pobór mocy w trybie gotowości: < 1 mA;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Odbiornik

- liczba odbiorników: 33 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- min 6 kanałów
- wyświetlacz LCD
- przycisk włączania i wyłączania
- możliwość zmiany kanałów w górę i w dół
- możliwość regulacji poziomu głośności
- zasilanie: baterie AAA
- gniazdo mini jack 3,5 mm x min 1
- styki do ładowarki
- wymiary max 155 x 45 x 20 [mm]
- pobór mocy 60mW
- długość pracy odbiornika przy użyciu baterii alkalicznych: do 200 godzin
- długość pracy odbiornika przy użyciu akumulatorów: do 75 godzin
- pełne ładowanie odbiornika przy całkowitym rozładowaniu akumulatorów: max. 2 godziny
- ciężar bez elementów dodatkowych: max. 75 g;
- natężenie promieniowania podczerwonego: max. do 4 mW/m² na odbiornik;
- stosunek sygnału do szumu: max. 80 dB (A);

f) zestaw akumulatorów:

- liczba zestawu akumulatorów: 33 szt.;
- czujnik temperatury: min. 1;
- wymiary: max. 14 mm x 28 mm x 50 mm;
- ciężar: max. 50 g;
- napięcie: max. 2,4 V;
- pojemność: max. 1100 mAh;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Zestaw akumulatorów

- liczba zestawu akumulatorów: 33 szt.

- czujnik temperatury: min. 1
- wymiary: max. 14 mm x 28 mm x 50 mm
- ciężar: max. 50 g z możliwością odchylenia +/- 5 g
- napięcie: max. 2,4 V
- pojemność: max. 1100 mAh

g) ładowarka walizkowa dla odbiorników:

- liczba ładowarek walizkowych dla odbiorników: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wyłącznik;
- wskaźnik poziomu naładowania odbiornika;
- złącze Euro męskie i żeńskie z możliwością przelotu;
- obsługa odbiorników: min. 56 szt.;
- pełne ładowanie odbiorników przy całkowitym rozładowaniu akumulatorów: max. 2 godziny
- kabel zasilający: 1;
- wymiary: max. 230 mm x 690 mm x 530 mm;
- ciężar bez elementów dodatkowych: max. 15,5 kg;
- pobór mocy: max. do 270 W, w trybie gotowości max. 17 W;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Walizkowa ładowarka do odbiorników

- liczba walizkowych ładowarek do odbiorników: 2 szt.
- kolor czarny lub szary/grafitowy
- 2 ładowarki walizkowe obsługujące 24 szt. odbiorników każda
- kabel zasilający: 2
- pobór mocy max 200W
- wymiary max 230 x 690 x 530 [mm]
- czas ładowania max 2h
- waga max 11 kg
- wskaźnik LED naładowania odbiornika
- włącznik zasilania
- złącze Euro męskie i żeńskie z możliwością przelotu

h) pulpit tłumacza:

- liczba pulpitów tłumacza: 2 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- liczba obsługiwanych kanałów językowych oraz języka źródłowego: min. 6;
- możliwość automatycznego przekazywania;
- możliwość przełączania pomiędzy kanałami;
- regulacja głośności;
- regulacja poziomu tonów w słuchawkach;
- wymiary: max. 20-58 mm x 250 mm x 189 mm;
- ciężar: max. 1,75 kg;
- tłumienie przesłuchów: > 66 dB;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Pulpit tłumacza

- liczba pulpitów tłumacza: 2 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- obsługa min 6 kanałów językowych
- możliwość przełączania pomiędzy kanałami
- regulacja głośności
- możliwość włączenia i wyłączenia mikrofonu
- wizualna kontrola aktywności mikrofonu - świecący, czerwony pierścień wokół mikrofonu
- możliwość podłączenia nagłownego zestawu słuchawek z mikrofonem
- wbudowany system eliminacji sprzężeń
- przycisk wysyłający do prelegenta informację o zbyt szybkiej wymowie
- regulacja poziomu tonów w słuchawkach;

- wymiary: max. 20-58 mm x 250 mm x 189 mm;
- ciężar: max. 1,75 kg;
- tłumienie przesłuchów: > 66 dB;

i) 20 m kabla przedłużającego:

- liczba kabli przedłużających: 1 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- możliwość połączenia pulpitów tłumaczy;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:
Okablowanie umożliwiające prawidłowe połączenie systemu

j) stereofoniczne słuchawki:

- liczba stereofonicznych słuchawek: 33 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymienne nakładki uszne;
- długość kabla: min. 1,3 m;
- wtyczka wyjściowa: połączana;
- ciężar: max. 70 g;
- moc wyjściowa: min. 50 mW;
- czułość (1 kHz): min. 98 dB SPL na każdą słuchawkę przy mocy 1 mW na słuchawkę;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:
Słuchawki stereofoniczne

- liczba słuchawek stereofonicznych: 33 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- długość kabla min. 1,2m
- wtyczka wyjściowa: mini Jack 3,5 mm x min 1
- wtyczka wyjściowa: połączana
- ciężar max 70 g
- czułość min 98 dB/1mW
- wymienne nakładki uszne
- moc wyjściowa: min. 50 mW

k) słuchawki tłumacza:

- liczba słuchawek tłumacza: 2 szt.;
- kolor: grafit/szary lub czarny;
- wymienne nakładki uszne;
- długość kabla: min. 2,2 m;
- ciężar: max. 125 g;
- moc wyjściowa: min. 200 mW;
- czułość (1 kHz): min. 96 dB SPL na każdą słuchawkę przy mocy 1 mW na słuchawkę;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:
Słuchawki tłumacza

- liczba słuchawek tłumacza: 2 szt.
- kolor czarny lub szary/grafit
- długość kabla min. 2 m
- ciężar max 125 g
- moc wyjściowa: min. 200 mW
- czułość (1 kHz): min. 96 dB SPL na każdą słuchawkę przy mocy 1 mW na słuchawkę
- wymienne nakładki uszne

l) walizka transportowa:

- liczba walizek transportowych dla aparatury symultanicznej: 1 szt.;
- konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi;

- wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płozy;
- ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm;
- metalowe ręczki kasetonowe: min. 4;
- mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła;
- wnętrze walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu aparatury symultanicznej i umożliwiające ochronę wszystkich elementów aparatury przed uszkodzeniem;
- możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Walizka transportowa

- liczba walizek transportowych dla aparatury symultanicznej: 1 szt.
- konstrukcja: technologia flight cases; ściany walizki zabezpieczone szerokimi profilami aluminiowymi, narożniki wzmocnione dodatkowo okuciami kulowymi
- wieko walizki: montowane na zawiasach, zamykane za pomocą min. 2 zamków motylkowych, spód walizki wyposażony w drewniane płozy
- ściany walizki: wodoodporna sklejka o grubości min. 9 mm z możliwością odchyień +/- 1 mm
- metalowe ręczki kasetonowe: min. 4
- mobilność: podwozie walizki wyposażenie w min. 2 koła
- wnętrze walizki: wyprofilowane gąbką techniczną o grubości min 10 mm dostosowaną do kształtu aparatury symultanicznej i umożliwiające ochronę wszystkich elementów aparatury przed uszkodzeniem
- możliwość transportowania przedmiotów o wadze do 150 kg

ponadto:

- wraz z dostawą aparatury Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi aparatury w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów aparatury w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów aparatury;
- wszystkie elementy składowe aparatury symultanicznej muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe aparatury symultanicznej muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- aparatura symultaniczna musi być w pełni kompatybilna i współpracująca bez jakichkolwiek zakłóceń ze sprzętem wideokonferencyjnym, systemem konferencyjnym, laptopem;

3.4 Dostawa - laptop wraz z akcesoriami

a) laptop:

- liczba: 1 szt.;
- kolor: czarny;
- waga: maksymalnie 2,5 kg wraz z baterią;
- ekran laptopa matowy, LED;
- przekątna ekranu od 13'3 do 14'1 cali;
- czytnik kart pamięci: 1;
- przedział karty SIM
- gniazdo słuchawkowe/głośnikowe: min. 1;
- gniazdo mikrofonowe: min. 1;
- gniazdo HDMI: min. 1;
- porty USB 3.0: min. 2;
- port sieci LAN: min. 1;
- gniazdo zasilania: 1;
- nagrywarka DVD±R/RW;
- łączność bezprzewodowa - Bluetooth;
- procesor min. 5 rdzeniowy;

- pamięć RAM: min. 4 GB;
- dysk twardy min. 320 GB;
- karta graficzna: obsługująca DirectX 11, Shader 5.0, uzyskująca wynik co najmniej 7800 punktów w teście Mobile Graphics Cards – 3DMark06 według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <http://www.notebookcheck.net>;
- komunikacja: Bluetooth, zintegrowany modem 3G, bądź dedykowany pod USB działający w pasmach HSDPA/UMTS 2100/900MHz, GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz;
- karta sieciowa przewodowa: pracująca w trybach 10/100/1000 Mb/s;
- karta sieciowa bezprzewodowa: standard WLAN 802.11 b/g/n;
- audio: karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo;
- akumulator (bateria): pozwalająca na pracę minimum 4 godziny;
- zasilacz sieciowy zgodnie z wymogami producenta laptopa;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Laptop

- liczba: 1 szt.
 - kolor: czarny lub grafit/szary
 - waga: maksymalnie 2,5 kg wraz z baterią z możliwością odchylenia +/- 0,1 kg
 - ekran laptopa matowy, LED
 - przekątna ekranu od 13'3 do 14'1 cali
 - czytnik kart pamięci: 1
 - przedział karty SIM lub zewnętrzny czytnik karty SIM
 - gniazdo słuchawkowe/głośnikowe: min. 1
 - gniazdo mikrofonowe: min. 1
 - gniazdo HDMI: min. 1
 - porty USB 3.0: min. 2
 - port sieci LAN: min. 1
 - gniazdo zasilania: 1
 - nagrywarka DVD±R/RW lub zewnętrzna nagrywarka DVD±R/RW
 - łączność bezprzewodowa - Bluetooth
 - procesor min. 4 rdzeniowy
 - pamięć RAM: min. 4 GB
 - dysk twardy min. 320 GB
 - karta graficzna: obsługująca DirectX 11, Shader 5.0, uzyskująca wynik co najmniej 7800 punktów w teście Mobile Graphics Cards – 3DMark06 według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <http://www.notebookcheck.net> lub karta graficzna uzyskująca wynik co najmniej 705 w teście Mobile Graphics Cards – 3DMark (2013) dla rozdzielczości 1920x1080 według wyników kart graficznych publikowanych na stronie <http://www.notebookcheck.net>
 - komunikacja: Bluetooth, zintegrowany modem 3G, bądź dedykowany pod USB działający w pasmach HSDPA/UMTS 2100/900MHz, GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz
 - karta sieciowa przewodowa: pracująca w trybach 10/100/1000 Mb/s
 - karta sieciowa bezprzewodowa: standard WLAN 802.11 b/g/n
 - audio: karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo
 - akumulator (bateria): pozwalająca na pracę minimum 4 godziny
- zasilacz sieciowy zgodnie z wymogami producenta laptopa

b) akcesoria:

- myszka; etui, torba na laptopa;
- liczba myszek, etui i toreb na laptopa: 1 szt.;
- myszka: kolor czarny, przewodowa, laserowa, liczba przycisków: min. 2, rolka standardowa;
- etui na laptopa: kolor czarny, zapinane na zamek błyskawiczny, rączka, min. 2 zewnętrzne kieszenie, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon, wymiary zewnętrzne: dostosowane do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali;

- torba na laptopa: kolor czarny, zapinana na zamek błyskawiczny, rączka do trzymania, min. 2 zewnętrzne kieszenie, odpinany pas na ramię, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon; wymiary zewnętrzne: dostosowana do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali;
- przybory do czyszczenia laptopa;
- liczba: 1 zestaw;
- zestaw: min. 25 ml płynu czyszczącego i chroniącego ekran, min. 3 ściereczki nasączone do czyszczenia obudów komputera, min. 1 ściereczkę z mikrofibry, min. 1 narzędzie do czyszczenia portów USB;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Akcesoria

- myszka; etui, torba na laptopa
- liczba myszek, etui i toreb na laptopa: 1 szt.
- myszka: kolor czarny lub grafit/szary, przewodowa, laserowa, liczba przycisków: min. 2, rolka standardowa
- etui na laptopa: kolor czarny lub grafit/szary, zapinane na zamek błyskawiczny, rączka, min. 2 zewnętrzne kieszenie, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon, wymiary zewnętrzne: dostosowane do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali
- torba na laptopa: kolor czarny lub grafit/szary, zapinana na zamek błyskawiczny, rączka do trzymania, min. 2 zewnętrzne kieszenie, odpinany pas na ramię, w środku przegroda na laptopa, materiał torby: nylon; wymiary zewnętrzne: dostosowana do wielkości laptopa przy założeniu, że przekątna jego ekranu nie przekroczy 14'1 cali
- przybory do czyszczenia laptopa
- liczba: 1 zestaw
- zestaw: min. 25 ml płynu czyszczącego i chroniącego ekran, min. 3 ściereczki nasączone do czyszczenia obudów komputera, min. 1 ściereczkę z mikrofibry, min. 1 narzędzie do czyszczenia portów USB

ponadto:

- wraz z dostawą laptopa z akcesoriami Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcje dotyczące poszczególnych elementów obsługi laptopa wraz z akcesoriami w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów laptopa i akcesoriów w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów laptopa i akcesoriów;
- wszystkie elementy składowe laptopa muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, wgnieceń lub nierówności, pęknięć, pofałdowań, naderwań, przecięć, rozcięć, stłuczeń, zbić itp.;
- wszystkie elementy składowe akcesoriów do laptopa muszą być w idealnym stanie - bez zarysowań, pęknięć, naderwań, przecięć, rozcięć, itp.;
- wszystkie elementy składowe laptopa wraz z akcesoriami muszą być w pełni kompatybilne i współpracujące ze sobą bez jakichkolwiek zakłóceń;
- laptop wraz z akcesoriami musi być w pełni kompatybilna i współpracująca bez jakichkolwiek zakłóceń ze sprzętem videokonferencyjnym, systemem konferencyjnym, aparaturą symultaniczną;

3.5 Dostawa - oprogramowanie do laptopa:

- a) system operacyjny:
 - liczba: 1 szt.
 - wersja BOX;

- polska wersja językowa;
- liczba licencji: 1;
- zestaw narzędzi do tworzenia i nagrywania DVD;
- obsługa sieci bezprzewodowych;
- automatyczne aktualizacje;
- poczta;
- obsługa IPv6 i IPv4;
- obsługa przeglądarek;
- zapora sieciowa;
- ochrona przed spyware;
- kopia zapasowa;
- funkcja odzyskiwania plików;
- system antywirusowy;
- dzielenie się zasobami w czasie rzeczywistym;
- funkcja uśpienia;
- zintegrowane wyszukiwania;
- algorytm zarządzania pamięcią;

Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

System operacyjny

- liczba: 1 szt.
- wersja BOX lub wersja wgrana do laptopa wraz z materiałami źródłowymi
- polska wersja językowa
- liczba licencji: 1
- zestaw narzędzi do tworzenia i nagrywania DVD
- obsługa sieci bezprzewodowych
- automatyczne aktualizacje
- poczta
- obsługa IPv6 i IPv4
- obsługa przeglądarek
- zapora sieciowa
- ochrona przed spyware
- kopia zapasowa
- funkcja odzyskiwania plików
- system (program) antywirusowy
- dzielenie się zasobami w czasie rzeczywistym
- funkcja uśpienia
- zintegrowane wyszukiwania
- algorytm zarządzania pamięcią

ponadto:

- wraz z dostawą oprogramowania Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcję dotyczącą poszczególnych elementów obsługi oprogramowania w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów oprogramowania w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów oprogramowania;
- oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne i współpracujące bez jakichkolwiek zakłóceń z laptopem.

b) program biurowy

- liczba: 1 szt.
- wersja BOX;
- polska wersja językowa;
- liczba licencji: 1;
- tworzenie dokumentów tekstowych;
- tworzenie prezentacji;
- zarządzanie notatkami i informacjami;

- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych;
- obsługa poczty elektronicznej;
- tworzenie wykresów;

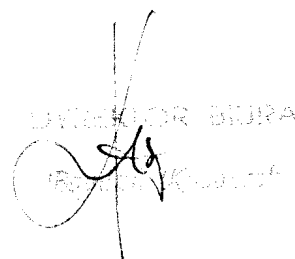
Za równoważny Zamawiający uzna sprzęt o następujących parametrach:

Program biurowy

- liczba: 1 szt.
- wersja BOX
- polska wersja językowa
- liczba licencji: 1
- tworzenie dokumentów tekstowych
- tworzenie prezentacji
- zarządzanie notatkami i informacjami
- tworzenie arkuszy kalkulacyjnych
- obsługa (współpraca) poczty elektronicznej
- tworzenie wykresów

ponadto:

- wraz z dostawą oprogramowania Wykonawca dostarczy następujące dokumenty: instrukcję dotyczącą poszczególnych elementów obsługi oprogramowania w języku polskim i języku angielskim, dokumentację techniczną dotyczącą poszczególnych elementów oprogramowania w języku polskim i angielskim oraz dokumenty gwarancyjne dotyczące poszczególnych elementów oprogramowania;
- oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne i współpracujące bez jakichkolwiek zakłóceń z laptopem.



DYREKTOR BIURA
[Signature]